

25X1

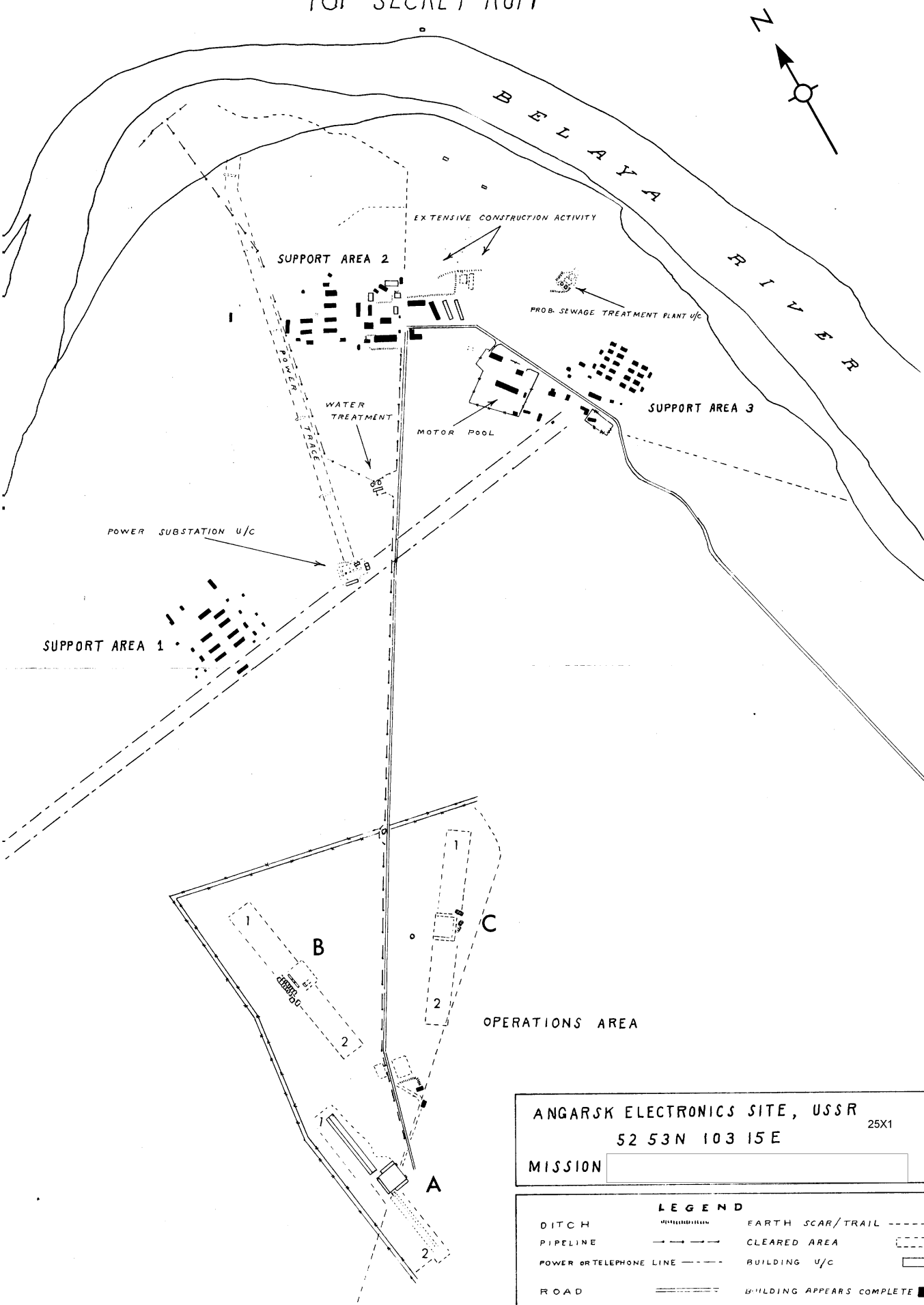
COPY NO. 3

Attach No. 1

Page Denied

Attach No 2

TOP SECRET RUFF



ANGARSK ELECTRONICS SITE, USSR

25X1

52 53N 103 15E

MISSION

LEGEND

DITCH

PIPELINE

POWER OR TELEPHONE LINE

ROAD

EARTH SCAR/TRAIL

CLEARED AREA

BUILDING U/C

BUILDING APPEARS COMPLETE

CIA/PID-P-620/64

TOP SECRET RUFF

ATTACH. NO. 2

25X1

Attach Nos. 3+3A

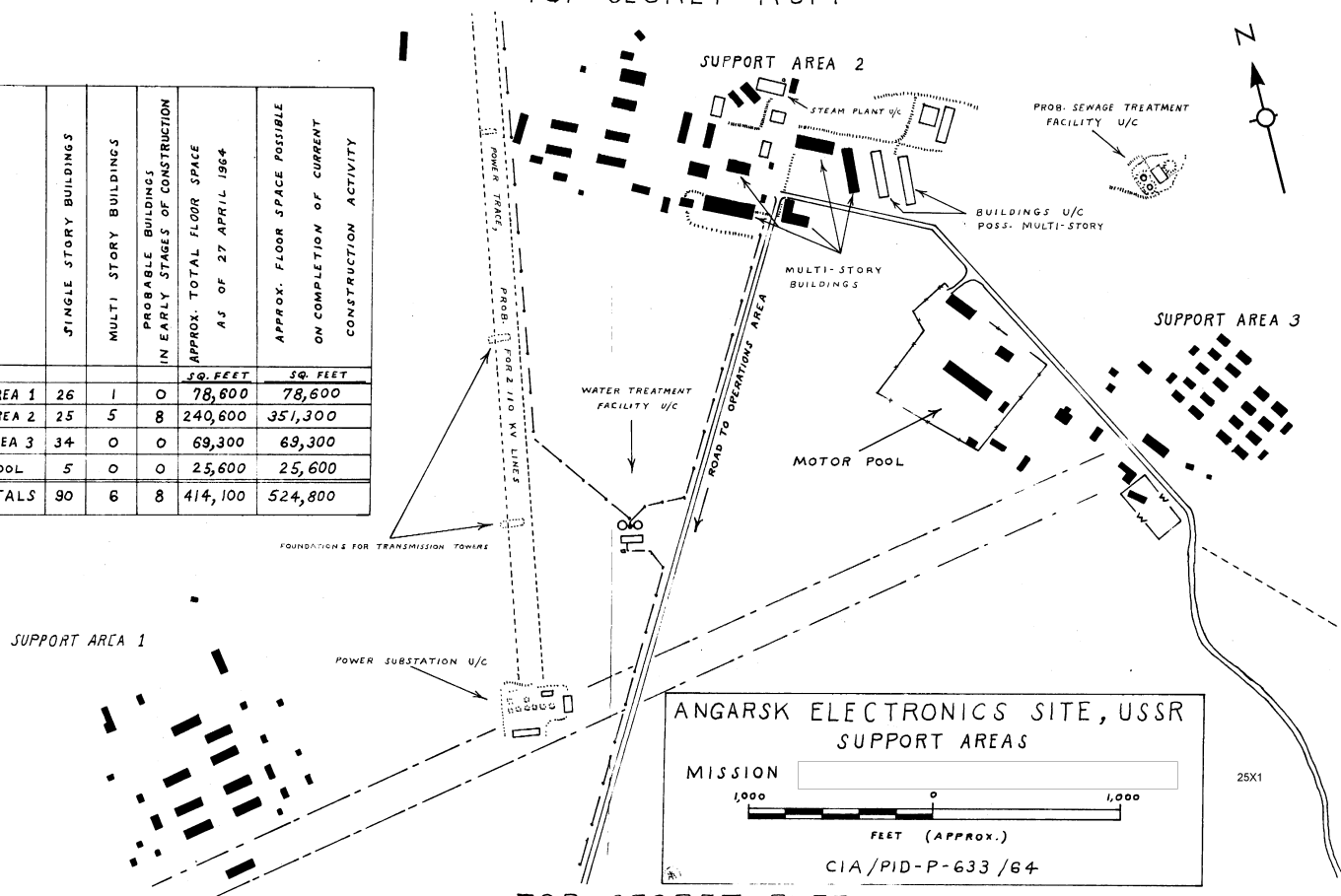
DESCRIPTION



CIA/PID-P-632/64

TOP SECRET RUFF

	SINGLE STORY BUILDINGS	MULTI STORY BUILDINGS	PROBABLE BUILDINGS IN EARLY STAGES OF CONSTRUCTION	APPROX. TOTAL FLOOR SPACE AS OF 27 APRIL 1964	APPROX. FLOOR SPACE POSSIBLE ON COMPLETION OF CURRENT CONSTRUCTION ACTIVITY
				SQ. FEET	SQ. FEET
SUPPORT AREA 1	26	1	0	78,600	78,600
SUPPORT AREA 2	25	5	8	240,600	351,300
SUPPORT AREA 3	34	0	0	69,300	69,300
MOTOR POOL	5	0	0	25,600	25,600
TOTALS	90	6	8	414,100	524,800



Attach Nos 4 & 4A

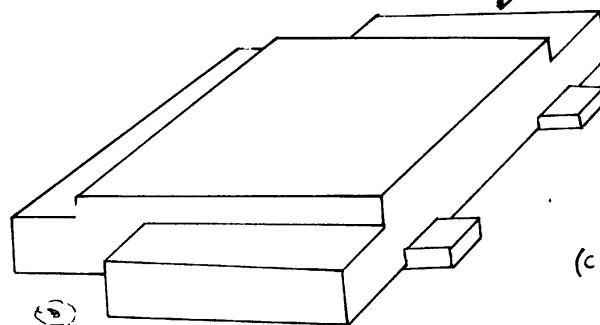
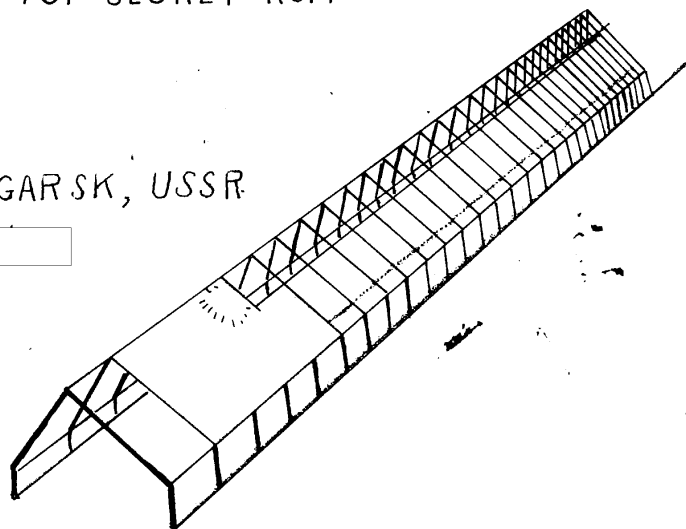
CIA/PID-P-680/64

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/05/14 : CIA-RDP78T04759A000500010051-6

TOP SECRET RUFF

25X1

DUAL HEN HOUSE "A", ANGARSK, USSR



PERSPECTIVE VIEW
(CONCEPT BASED ON MISSION)

25X1

TOP SECRET RUFF

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/05/14 : CIA-RDP78T04759A000500010051-6

25X1



APPROX. SCALE 1 INCH = 100 FEET



25X1

Attach No. 5

Page Denied

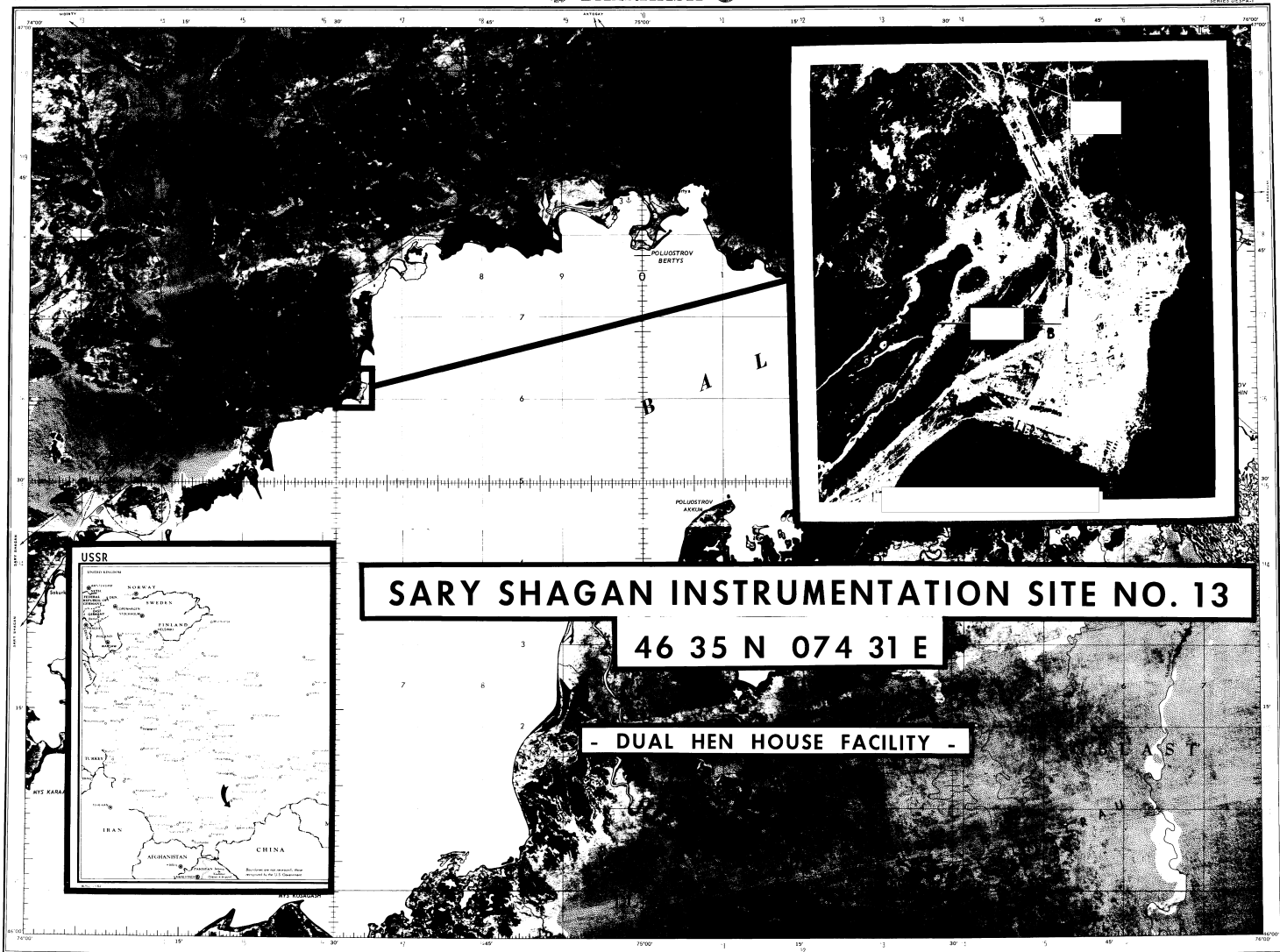
Attach No. 6

WESTERN SIBERIA 1:250,000

BALKHASH

EDITION 1-AMS

NL 43-5
SERIES DESP-1



SERIES DESP-1
Prepared by the Department of Engineer Special Project Activities, Army Map Service, Corps of Engineers, U. S. Army, Washington, D. C., May 1962. Intelligence information presented is from the Central Intelligence Agency, Central Intelligence Agency and other sources. This product was compiled from material dated 7, 13 September 1961.

Partial reliability uncertain due to disagreement between source maps and photography.

GLOSSARY

Topographic names on their spellings do not necessarily reflect recognition of the spelling of the name. Names are indicated by the spelling of the name as it appears on the map. Names are indicated by the spelling of the name as it appears on the map.

Scale 1:250,000

TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION

TOP SECRET RUFF

CIA/PID - P - 675

TCS 7713/64

ATTACH. NO. 6

Attach No. 7

Page Denied

Attach No. 8

Page Denied

Attach Nos. 9-21, 21A

M/EB 430/64

SARY SHAGAN INSTRUMENTATION SITE 13
GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG DEGREE AZIMUTH

25X1

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0	46-35N	74-31E	1880	37-57N	33-20E	3740	19-07N	5-00E
80	46-32N	72-32E	1940	37-27N	32-14E	3800	18-25N	4-14E
140	46-30N	71-05E	2000	36-57N	31-09E	3860	17-44N	3-28E
200	46-26N	69-39E	2060	36-26N	30-05E	3920	17-02N	2-43E
260	46-21N	68-12E	2120	35-55N	29-02E	3980	16-20N	1-58E
320	46-14N	66-46E	2180	35-22N	28-00E	4040	15-38N	1-14E
380	46-07N	65-20E	2240	34-50N	26-58E	4100	14-56N	0-29E
440	45-59N	63-56E	2300	34-17N	25-58E	4160	14-13N	0-15W
500	45-49N	62-30E	2360	33-43N	24-58E	4220	13-31N	0-58W
560	45-39N	61-05E	2420	33-09N	23-59E	4280	12-48N	1-42W
620	45-27N	59-42E	2480	32-35N	23-00E	4340	12-05N	2-25W
680	45-14N	58-19E	2540	32-00N	22-03E	4400	11-23N	3-08W
740	45-01N	56-56E	2600	31-24N	21-05E	4460	10-40N	3-51W
800	44-47N	55-34E	2660	30-48N	20-09E	4520	9-56N	4-34W
860	44-31N	54-13E	2720	30-12N	19-14E	4580	9-13N	5-16W
920	44-15N	52-53E	2780	29-35N	18-19E	4640	8-30N	5-58W
980	43-57N	51-33E	2840	28-58N	17-25E	4700	7-47N	6-40W
1040	43-39N	50-14E	2900	28-21N	16-32E	4760	7-03N	7-22W
1100	43-20N	48-56E	2960	27-43N	15-39E	4820	6-20N	8-04W
1160	43-00N	47-38E	3020	27-05N	14-46E	4880	5-36N	8-46W
1220	42-39N	46-22E	3080	26-27N	13-55E	4940	4-53N	9-27W
1280	42-17N	45-06E	3140	25-48N	13-03E	5000	4-09N	10-09W
1340	41-54N	43-52E	3200	25-09N	12-13E			
1400	41-31N	42-38E	3260	24-30N	11-23E			
1460	41-07N	41-25E	3320	23-50N	10-34E			
1520	40-42N	40-13E	3380	23-11N	9-45E			
1580	40-16N	39-02E	3440	22-31N	8-56E			
1640	39-49N	37-52E	3500	21-50N	8-08E			
1700	39-22N	36-42E	3560	21-10N	7-20E			
1760	38-55N	35-34E	3620	20-29N	6-33E			
1820	38-26N	34-26E	3680	19-48N	5-46E			

TOP SECRET CHESS RUFF

ATTACHMENT 9

25X1

TOP SECRET CHERRY RUFF

M/EB 430/64

SARY SHAGAN INSTRUMENTATION SITE 13
GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG ☐ DEGREE AZIMUTH

25X1

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0	46-35N	74-31E	1860	38-59N	115-53E	3720	20-35N	144-57E
60	46-36N	75-58E	1920	38-30N	117-01E	3780	19-54N	145-44E
120	46-35N	77-25E	1980	38-01N	118-07E	3840	19-13N	146-30E
180	46-33N	78-52E	2040	37-32N	119-13E	3900	18-31N	147-16E
240	46-30N	80-19E	2100	37-01N	120-18E	3960	17-50N	148-02E
300	46-27N	81-46E	2160	36-30N	121-22E	4020	17-08N	148-47E
360	46-21N	83-12E	2220	35-59N	122-26E	4080	16-26N	149-32E
420	46-15N	84-38E	2280	35-27N	123-28E	4140	15-44N	150-17E
480	46-08N	86-04E	2340	34-54N	124-30E	4200	15-02N	151-01E
540	46-00N	87-29E	2400	34-22N	125-31E	4260	14-19N	151-45E
600	45-51N	88-54E	2460	33-48N	126-30E	4320	13-37N	152-29E
660	45-40N	90-19E	2520	33-14N	127-30E	4380	12-54N	153-12E
720	45-29N	91-43E	2580	32-40N	128-28E	4440	12-12N	153-56E
780	45-17N	93-06E	2640	32-05N	129-26E	4500	11-29N	154-39E
840	45-03N	94-29E	2700	31-29N	130-23E	4560	10-46N	155-22E
900	44-49N	95-51E	2760	30-54N	131-19E	4620	10-03N	156-04E
960	44-33N	97-12E	2820	30-17N	132-15E	4680	09-19N	156-47E
1020	44-17N	98-33E	2880	29-41N	133-10E	4740	08-36N	157-29E
1080	44-00N	99-53E	2940	29-04N	134-04E	4800	07-53N	158-11E
1140	43-42N	101-12E	3000	28-27N	134-57E	4860	07-09N	158-53E
1200	43-23N	102-30E	3060	27-49N	135-50E	4920	06-26N	159-35E
1260	43-03N	103-47E	3120	27-11N	136-43E	5000	05-28N	160-30E
1320	42-42N	105-04E	3180	26-33N	137-35E			
1380	42-20N	106-20E	3240	25-54N	138-26E			
1440	41-58N	107-34E	3300	25-15N	139-16E			
1500	41-34N	108-48E	3360	24-36N	140-06E			
1560	41-10N	110-01E	3420	23-56N	140-56E			
1620	40-45N	111-13E	3480	23-16N	141-45E			
1680	40-20N	112-25E	3540	22-36N	142-34E			
1740	39-53N	113-35E	3600	21-56N	143-22E			
1800	39-26N	114-44E	3660	21-16N	144-10E			

TOP SECRET CHERRY RUFF

ATTACHMENT 10

25X1

SARY SHAGAN INSTRUMENTATION SITE 13
GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG DEGREE AZIMUTH 25X1

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0	46-35N	74-31E	1880	26-00N	44-54E	3740	1-25N	25-08E
80	45-57N	73-02E	1940	25-14N	44-11E	3800	37N	24-33E
140	45-25N	71-49E	2000	24-28N	43-28E	3860	12S	23-57E
200	44-52N	70-38E	2060	11-34N	15-32E	3920	1-01S	23-22E
260	44-19N	69-29E	2120	22-56N	42-03E	3980	1-49S	22-46E
320	43-44N	68-20E	2180	22-10N	41-22E	4040	2-38S	22-11E
380	43-09N	67-13E	2240	21-24N	40-41E	4100	3-27S	21-35E
440	42-34N	66-08E	2300	20-37N	40-00E	4160	4-15S	21-00E
500	41-58N	65-03E	2360	19-50N	39-20E	4220	5-04S	20-24E
560	41-21N	64-00E	2420	19-03N	38-40E	4280	5-52S	19-48E
620	40-43N	62-58E	2480	18-16N	38-01E	4340	6-41S	19-13E
680	40-05N	61-57E	2540	17-29N	37-22E	4400	7-29S	18-37E
740	39-27N	60-57E	2600	16-41N	36-43E	4460	8-18S	18-00E
800	38-48N	59-58E	2660	15-54N	36-04E	4520	9-06S	17-24E
860	38-08N	59-01E	2720	15-06N	35-26E	4580	9-54S	16-48E
920	37-29N	58-04E	2780	14-19N	34-48E	4640	10-43S	16-11E
980	36-48N	57-08E	2840	13-31N	34-11E	4700	11-31S	15-34E
1040	36-07N	56-14E	2900	12-43N	33-33E	4760	12-19S	14-57E
1100	35-26N	55-20E	2960	11-55N	32-56E	4820	13-07S	14-20E
1160	34-45N	54-27E	3020	11-07N	32-19E	4880	13-55S	13-43E
1220	34-03N	53-35E	3080	10-19N	31-43E	4940	14-42S	13-05E
1280	33-20N	52-44E	3140	9-30N	31-06E	5000	15-30S	12-27E
1340	32-37N	51-54E	3200	8-42N	30-30E			
1400	31-54N	51-05E	3260	7-54N	29-54E			
1460	31-11N	50-16E	3320	7-05N	29-18E			
1520	30-27N	49-28E	3380	6-17N	28-42E			
1580	29-43N	48-41E	3440	5-28N	28-06E			
1640	28-59N	47-54E	3500	4-40N	27-30E			
1700	28-15N	47-08E	3560	3-51N	26-55E			
1760	27-30N	46-23E	3620	3-03N	26-19E			
1820	26-45N	45-38E	3680	2-14N	25-44E			

TOP SECRET CHESS RUFF

ATTACHMENT 11

25X1

Attachment 12
M/EB 430/64SARY SHAGAN INSTRUMENTATION SITE 13
GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG ☐ DEGREE AZIMUTH

25X1

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0			1860	53-38N	122-26E	3720	40-54N	164-54E
60	47-05N	75-46E	1920	53-30N	124-06E	3780	40-16N	165-55E
120	47-35N	77-03E	1980	53-21N	125-45E	3840	39-38N	166-55E
180	48-04N	78-21E	2040	53-11N	127-24E	3900	38-59N	167-54E
240	48-32N	79-41E	2100	52-59N	129-01E	3960	38-19N	168-52E
300	48-59N	81-02E	2160	52-46N	130-38E	4020	37-40N	169-49E
360	49-25N	82-24E	2220	52-31N	132-13E	4080	36-59N	170-44E
420	49-50N	83-48E	2280	52-16N	133-48E	4140	36-18N	171-39E
480	50-14N	85-14E	2340	51-59N	135-21E	4200	35-37N	172-33E
540	50-36N	86-40E	2400	51-41N	136-54E	4260	34-55N	173-26E
600	50-58N	88-09E	2460	51-21N	138-25E	4320	34-13N	174-19E
660	51-19N	89-38E	2520	51-01N	139-54E	4380	33-31N	175-11E
720	51-38N	91-09E	2580	50-39N	141-23E	4440	32-48N	176-01E
780	51-57N	92-41E	2640	50-16N	142-49E	4500	32-05N	176-50E
840	52-13N	94-14E	2700	49-52N	144-15E	4560	31-22N	177-39E
900	52-30N	95-48E	2760	49-28N	145-39E	4620	30-38N	178-27E
960	52-44N	97-24E	2820	49-02N	147-02E	4680	29-55N	179-13E
1020	52-57N	99-01E	2880	48-35N	148-23E	4740	29-10N	180-00E
1080	53-09N	100-38E	2940	48-07N	149-43E	4800	28-26N	179-14W
1140	53-20N	102-17E	3000	47-38N	151-01E	4860	27-41N	178-29W
1200	53-29N	103-56E	3060	47-09N	152-18E	4920	26-56N	177-44W
1260	53-37N	105-31E	3120	46-38N	153-33E	4980		
1320	53-44N	107-16E	3180	46-07N	154-48E	5000	25-56N	176-45W
1380	53-49N	108-57E	3240	45-35N	156-00E			
1440	53-52N	110-38E	3300	45-02N	157-11E			
1500	53-55N	112-19E	3360	44-29N	158-21E			
1560	53-55N	114-01E	3420	43-55N	159-30E			
1620	53-55N	115-42E	3480	43-20N	160-37E			
1680	53-53N	117-24E	3540	42-44N	161-43E			
1740	53-49N	119-05E	3600	42-08N	162-48E			
1800	53-44N	120-46E	3660	41-31N	163-51E			

TOP SECRET CHESS RUFF ☐

ATTACHMENT 12

25X1

TOP SECRET CHESS RUFF

M/EB 430/64

OLENEGORSK

GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG DEGREE AZIMUTH

25X1

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0	68-06N	33-55E	3600	46-40N	98-17W			
120	69-41N	30-33E	3720	44-46N	99-11W			
240	71-11N	26-39E	3840	42-52N	100-02W			
360	72-36N	22-07E	3960	40-57N	100-49W			
480	73-53N	16-51E	4080	39-02N	101-34W			
600	75-02N	10-45E	4200	37-07N	102-16W			
720	75-59N	3-46E	4320	35-11N	102-57W			
840	76-43N	4-06W	4440	33-15N	103-35W			
960	77-10N	12-41W	4560	31-19N	104-12W			
1080	77-20N	21-41W	4680	29-22N	104-47W			
1200	77-09N	30-18W	4800	27-26N	105-21W			
1320	76-44N	38-56W	5000	24-11N	106-16E			
1440	76-04N	47-17W						
1560	75-07N	54-21W						
1680	74-00N	60-31W						
1800	72-43N	65-51W						
1920	71-19N	70-27W						
2040	69-49N	74-24W						
2160	68-15N	77-50W						
2280	66-37N	80-48W						
2400	64-56N	83-23W						
2520	63-12N	85-41W						
2640	61-27N	87-42W						
2760	59-39N	89-31W						
2880	57-51N	91-08W						
3000	56-01N	92-36W						
3120	54-10N	93-57W						
3240	52-19N	95-09W						
3360	50-27N	96-17W						
3480	48-34N	97-20W						

TOP SECRET CHESS RUFF

ATTACHMENT 13

25X1

Attachment 11
M/EB 430/04OLENEGORSK
GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG ☐ DEGREE AZIMUTH

25X1

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0	68-07N	33-55E	2040	36-57N	58-09E	4080	3-48N	66-59E
80	67-18N	35-26E	2100	35-59N	58-29E	4140	2-49N	67-12E
120	66-29N	36-51E	2160	35-01N	58-49E	4200	1-50N	67-26E
180	65-38N	38-11E	2220	34-03N	59-08E	4260	0-52N	67-39E
240	64-47N	39-25E	2280	33-05N	59-27E	4320	0-07S	67-52E
300	63-56N	40-35E	2340	32-07N	59-46E	4380	1-06S	68-05E
360	63-03N	41-41E	2400	31-09N	60-04E	4440	2-05S	68-18E
420	62-11N	42-43E	2460	30-11N	60-22E	4500	3-04S	68-31E
480	61-18N	43-41E	2520	29-13N	60-39E	4560	4-03S	68-45E
540	60-24N	44-36E	2580	28-14N	60-56E	4620	5-02S	68-58E
600	59-31N	45-29E	2640	27-16N	61-13E	4680	6-00S	69-11E
660	58-36N	46-18E	2700	26-18N	61-29E	4740	6-59S	69-25E
720	57-42N	47-05E	2760	25-19N	61-46E	4800	8-01S	69-38E
780	56-47N	47-50E	2820	24-21N	62-02E	4860	8-57S	69-51E
840	55-52N	48-33E	2880	23-22N	62-17E	4920	9-56S	70-05E
900	54-57N	49-13E	2940	22-54N	62-33E	5000	11-13S	70-23E
960	54-01N	49-52E	3000	21-25N	62-48E			
1020	53-05N	50-29E	3060	20-27N	63-03E			
1080	52-10N	51-05E	3120	19-28N	63-18E			
1140	51-14N	51-39E	3180	18-30N	63-33E			
1200	50-17N	52-12E	3240	17-31N	63-47E			
1260	49-21N	52-43E	3300	16-32N	64-02E			
1320	48-24N	53-14E	3360	15-34N	64-16E			
1380	47-28N	53-43E	3420	14-35N	64-30E			
1440	46-31N	54-11E	3480	13-36N	64-44E			
1500	45-34N	54-38E	3540	12-37N	64-58E			
1560	44-37N	55-05E	3600	11-39N	65-12E			
1620	43-40N	55-31E	3660	10-40N	65-25E			
1680	42-42N	55-55E	3720	9-41N	65-39E			
1740	41-45N	56-19E	3780	8-42N	65-52E			
1800	40-48N	56-42E	3840	7-44N	66-06E			
1860	39-50N	57-05E	3900	6-45N	66-19E			
1920	38-53N	57-27E	3960	5-46N	66-33E			
1980	37-55N	57-48E	4020	4-47N	66-46E			

ATTACHMENT 14

25X1

MEB 430/64

OLENEGORSK
GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG ☐ DEGREE AZIMUTH

25X1

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0	68-07N	33-55E	2000	59-12N	44-21W	3980	30-48N	69-17W
80	68-40N	30-21E	2060	58-27N	45-39W	4040	29-53N	69-44W
140	69-00N	27-45E	2120	57-42N	46-52W	4100	28-58N	70-11W
200	69-17N	25-05E	2180	56-55N	48-02W	4160	28-02N	70-37W
260	69-32N	22-20E	2240	56-08N	49-09W	4220	27-07N	71-03W
320	69-45N	19-32E	2300	55-20N	50-13W	4280	26-11N	71-29W
380	69-54N	16-41E	2360	54-32N	51-15W	4340	25-15N	71-54W
440	70-01N	13-48E	2420	53-43N	52-14W	4400	24-20N	72-19W
500	70-05N	10-53E	2480	52-54N	53-11W	4460	23-24N	72-43W
560	70-06N	7-58E	2540	52-04N	54-06W	4520	22-28N	73-07W
620	70-05N	5-02E	2600	51-14N	54-59W	4580	21-32N	73-31W
680	70-00N	2-08E	2660	50-24N	55-50W	4640	20-36N	73-55W
740	69-53N	45W	2720	49-33N	56-39W	4700	19-39N	74-18W
800	69-43N	3-36W	2780	48-42N	57-27W	4760	18-43N	74-41W
860	69-30N	6-23W	2840	47-50N	58-13W	4820	17-47N	75-03W
920	69-15N	9-07W	2900	46-58N	58-57W	4880	16-51N	75-26W
980	68-57N	11-47W	2960	46-06N	59-40W	4940	15-54N	75-48W
1040	68-36N	14-22W	3020	45-14N	60-22W	5000	14-58N	76-10W
1100	68-13N	16-52W	3080	44-21N	61-02W			
1160	67-49N	19-17W	3140	43-28N	61-42W			
1220	67-22N	21-37W	3200	42-35N	62-20W			
1280	66-53N	23-52W	3260	41-42N	62-57W			
1340	66-22N	26-01W	3320	40-48N	63-33W			
1400	65-49N	28-05W	3380	39-54N	64-08W			
1460	65-15N	30-03W	3440	39-00N	64-42W			
1520	64-40N	31-57W	3500	38-06N	65-16W			
1580	64-03N	33-46W	3560	37-12N	65-48W			
1640	63-25N	35-29W	3620	36-18N	66-20W			
1700	62-45N	37-09W	3680	35-23N	66-51W			
1760	62-05N	38-44W	3740	34-28N	67-21W			
1820	61-23N	40-14W	3800	33-34N	67-51W			
1880	60-40N	41-41W	3860	32-39N	68-20W			
1940	59-57N	43-04W	3920	31-44N	68-49W			

TOP SECRET CHESS RUFF

ATTACHMENT 15

25X1

TOP SECRET CHERRY RUSH

M/EB 430/64

OLENEGORSK
GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG DEGREE AZIMUTH

25X1

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0	68-07N	33-55E	2040	43-15N	78-19E	4080	11-55N	93-49E
60	67-41N	36-19E	2100	42-22N	78-57E	4140	10-59N	94-10E
120	67-14N	38-37E	2160	41-29N	79-34E	4200	10-02N	94-31E
180	66-45N	40-51E	2220	40-35N	80-10E	4260	9-06N	94-52E
240	66-14N	42-59E	2280	39-41N	80-44E	4320	8-09N	95-13E
300	65-41N	45-01E	2340	38-47N	81-18E	4380	7-12N	95-34E
360	65-06N	46-59E	2400	37-53N	81-52E	4440	6-16N	95-55E
420	64-31N	48-51E	2460	36-59N	82-24E	4500	5-19N	96-15E
480	63-53N	50-38E	2520	36-05N	82-56E	4560	4-22N	96-36E
540	63-15N	52-21E	2580	35-10N	83-27E	4620	3-26N	96-57E
600	62-35N	53-59E	2640	34-15N	83-57E	4680	2-29N	97-17E
660	61-54N	55-33E	2700	33-20N	84-26E	4740	1-32N	97-37E
720	61-12N	57-03E	2760	32-25N	84-55E	4800	0-35N	97-58E
780	60-30N	58-29E	2820	31-30N	85-24E	4860	0-21S	98-19E
840	59-46N	59-51E	2880	30-35N	85-52E	4920	1-18S	98-39E
900	59-01N	61-09E	2940	29-40N	86-19E	5000	2-34S	99-06E
960	58-16N	62-25E	3000	28-44N	86-46E			
1020	57-30N	63-37E	3060	27-49N	87-12E			
1080	56-44N	64-46E	3120	26-53N	87-38E			
1140	55-56N	65-52E	3180	25-58N	88-03E			
1200	55-08N	66-56E	3240	25-02N	88-29E			
1260	54-20N	67-57E	3300	24-06N	88-53E			
1320	53-31N	68-56E	3360	23-10N	89-18E			
1380	52-42N	69-52E	3420	22-14N	89-42E			
1440	51-52N	70-47E	3480	21-18N	90-05E			
1500	51-02N	71-39E	3540	20-22N	90-29E			
1560	50-11N	72-30E	3600	19-26N	90-52E			
1620	49-20N	73-18E	3660	18-30N	91-15E			
1680	48-29N	74-06E	3720	17-34N	91-37E			
1740	47-37N	74-51E	3780	16-37N	92-00E			
1800	46-46N	75-36E	3840	15-41N	92-22E			
1860	45-53N	76-18E	3900	14-45N	92-44E			
1920	45-01N	77-00E	3960	13-49N	93-06E			
1980	44-08N	77-40E	4020	12-52N	93-27E			

ATTACHMENT 16 25X1

M/EB 430/64

ANGARSK
GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG 80 DEGREE AZIMUTH

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0			1980	46-35N	154-21E	3960	24-53N	174-26W
60	53-03N	104-53E	2040	46-40N	155-35E	4020	24-07N	173-43W
120	53-11N	106-32E	2100	45-33N	156-49E	4080	23-21N	173-00W
180	53-18N	108-11E	2160	45-01N	158-00E	4140	22-35N	172-18W
240	53-24N	109-51E	2220	44-28N	159-11E	4200	21-49N	171-37W
300	53-28N	111-31E	2280	43-54N	160-20E	4260	21-03N	170-56W
360	53-31N	113-11E	2340	43-20N	161-28E	4320	20-16N	170-15W
420	53-32N	114-52E	2400	42-45N	162-34E	4380	19-30N	169-35W
480	53-32N	116-32E	2460	42-09N	163-40E	4440	18-43N	168-55W
540	53-31N	118-13E	2520	41-33N	164-44E	4500	17-56N	168-15W
600	53-26N	119-52E	2580	40-57N	165-47E	4560	17-09N	167-36W
660	53-24N	121-33E	2640	40-19N	166-49E	46-20	16-22N	166-57W
720	53-18N	123-13E	2700	39-41N	167-49E	4680	15-34N	166-18W
780	53-11N	124-52E	2760	39-03N	168-49E	4740	14-47N	165-40W
840	53-03N	126-31E	2820	38-24N	169-47E	4800	13-59N	165-02W
900	52-53N	128-09E	2880	37-45N	170-45E	4860	13-12N	164-24W
960	52-42N	129-46E	2940	37-05N	171-41E	49-20	12-24N	163-47W
1020	52-30N	131-22E	3000	36-25N	172-37E	4980	---	---
1080	52-16N	132-58E	3060	35-44N	173-31E	5000	11-20N	162-57W
1140	52-01N	134-32E	3120	35-03N	174-25E			
1200	51-45N	136-06E	3180	34-21N	175-18E			
1260	51-28N	137-38E	3240	33-39N	176-09E			
1320	51-09N	139-09E	3300	32-57N	177-00E			
1380	50-49N	140-38E	3360	32-15N	177-51E			
1440	50-28N	142-07E	3420	31-32N	178-40E			
1500	50-06N	143-34E	3480	30-48N	179-29E			
1560	49-43N	145-00E	3540	30-05N	179-43W			
1620	49-19N	146-24E	3600	29-21N	178-56W			
1680	48-54N	147-47E	3660	28-37N	178-10W			
1740	48-28N	149-08E	3720	27-53N	177-24W			
1800	48-01N	150-29E	3780	27-08N	176-38W			
1860	47-33N	151-47E	3840	26-23N	175-54W			
1920	47-04N	153-05E	3900	25-38N	175-10W			

TOP SECRET CREEP BLUE

ATTACHMENT 17

25X1

M/EB 430/64

ANGARSK
GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG ☐ DEGREE AZIMUTH

25X1

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0	52-53N	103-15E	1880	60-29N	45-43E	3740	43-48N	01-39E
80	53-47N	101-13E	1940	60-15N	43-45E	3800	43-04N	00-45E
140	54-21N	99-49E	2000	60-00N	41-49E	3860	42-18N	00-09W
200	54-54N	98-23E	2060	59-43N	39-55E	3920	41-32N	01-02W
260	55-26N	96-55E	2120	59-24N	38-03E	3980	40-46N	01-52W
320	55-58N	95-24E	2180	59-04N	36-13E	4040	39-13N	03-30W
380	56-28N	93-51E	2240	58-42N	34-25E	4100	38-49N	03-54W
440	56-56N	92-16E	2300	58-19N	32-40E	4160	38-26N	04-17W
500	57-24N	90-38E	2360	57-54N	30-57E	4220	37-38N	05-04W
560	57-50N	88-57E	2420	57-28N	29-16E	4280	36-50N	05-49W
620	58-15N	87-15E	2480	57-01N	27-38E	4340	36-02N	06-34W
680	58-38N	85-30E	2540	56-32N	26-02E	4400	35-14N	07-18W
740	59-00N	83-42E	2600	56-03N	24-28E	4460	34-25N	08-01W
800	59-21N	81-53E	2660	55-32N	22-57E	4520	33-36N	08-43W
860	59-40N	80-01E	2720	55-00N	21-29E	4580	32-47N	09-24W
920	59-57N	78-07E	2780	54-27N	20-02E	4640	31-58N	10-04W
980	60-13N	76-11E	2840	53-52N	18-38E	4700	31-08N	10-44W
1040	60-27N	74-14E	2900	53-17N	17-17E	4760	30-18N	11-23W
1100	60-39N	72-15E	2960	52-41N	15-57E	4820	29-28N	12-01W
1160	60-49N	70-14E	3020	52-05N	14-40E	4880	28-38N	12-39W
1220	60-58N	68-13E	3080	51-27N	13-25E	4940	27-48N	13-16W
1280	61-05N	66-10E	3140	50-49N	12-11E	5000	26-57N	13-53W
1340	61-10N	64-07E	3200	50-09N	11-00E			
1400	61-13N	62-03E	3260	49-29N	09-51E			
1460	61-14N	59-59E	3320	48-56N	08-56E			
1520	61-13N	57-55E	3380	48-08N	07-38E			
1580	61-10N	55-51E	3440	47-26N	06-34E			
1640	61-06N	53-47E	3500	46-43N	05-32E			
1700	60-59N	51-45E	3560	46-00N	04-32E			
1760	60-51N	49-43E	3620	45-17N	03-33E			
1820	60-41N	47-42E	3680	44-33N	02-35E			

TOP SECRET CHESS PLIFF

25X1

M/EB 430/04

ANGARSK

GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG 260 DEGREE AZIMUTH

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0	52-53N	103-15E	2060	36-55N	59-32E	4100	11-24N	34-17E
80	52-38N	101-07E	2120	36-14N	58-27E	4160	10-36N	33-40E
140	52-26N	99-31E	2180	35-33N	57-33E	4220	9-48N	33-03E
200	52-12N	97-43E	2240	34-52N	56-40E	4280	9-00N	32-27E
260	51-56N	96-22E	2300	34-11N	55-47E	4340	8-12N	31-50E
320	51-40N	94-49E	2360	33-29N	54-55E	4400	7-24N	31-14E
380	51-22N	93-17E	2420	32-46N	54-05E	4460	6-36N	30-38E
440	51-03N	91-47E	2480	32-04N	53-15E	4520	5-47N	30-01E
500	50-43N	90-17E	2540	31-21N	52-25E	4580	4-59N	29-25E
560	50-22N	88-49E	2600	30-37N	51-37E	4640	4-11N	28-50E
620	50-00N	87-22E	2660	29-54N	50-49E	4700	3-22N	28-14E
680	49-37N	85-57E	2720	29-10N	50-02E	4760	2-34N	27-38E
740	49-12N	84-33E	2780	28-26N	49-16E	4820	1-45N	27-02E
800	48-47N	83-10E	2840	27-41N	48-30E	4880	0-57N	26-26E
860	48-21N	81-49E	2900	26-57N	47-45E	4940	0-08N	25-51E
920	47-53N	80-29E	2960	26-11N	47-00E	5000	0-40S	25-15E
980	47-25N	79-11E	3020	25-26N	46-16E			
1040	46-56N	77-54E	3080	24-41N	45-33E			
1100	46-26N	76-38E	3140	23-56N	44-50E			
1160	45-56N	75-24E	3200	23-10N	44-07E			
1220	45-24N	74-11E	3260	22-24N	43-25E			
1280	44-52N	73-00E	3320	21-38N	42-44E			
1340	44-19N	71-50E	3380	20-51N	42-03E			
1400	43-45N	70-41E	3440	20-05N	41-22E			
1460	43-11N	69-33E	3500	19-18N	40-42E			
1520	42-36N	68-27E	3560	18-31N	40-02E			
1580	42-00N	67-22E	3620	17-44N	39-22E			
1640	41-24N	66-18E	3680	16-57N	38-43E			
1700	40-47N	65-15E	3740	16-10N	38-04E			
1760	40-08N	64-14E	3800	15-23N	37-26E			
1820	39-31N	63-13E	3860	14-35N	36-48E			
1880	38-53N	62-14E	3920	13-47N	36-10E			
1940	38-14N	61-16E	3980	13-00N	35-32E			
2000	37-34N	60-19E	4040	12-12N	34-55E			

M/EB 430/64

ANGARSK
GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG [] DEGREE AZIMUTH

25X1

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0			1860	29-45N	131-28E	3720	02-57N	148-06E
60	52-16N	104-33E	1920	28-55N	132-06E	3780	02-05N	148-35E
120	51-39N	105-49E	1980	28-05N	132-44E	3840	01-12N	149-04E
180	51-01N	107-03E	2040	27-14N	133-21E	3900	00-19N	149-33E
240	50-22N	108-15E	2100	26-24N	133-57E	3960	00-34S	150-02E
300	49-42N	109-25E	2160	25-33N	134-33E	4020	01-27S	150-31E
360	49-02N	110-33E	2220	24-42N	135-08E	4080	02-20S	151-00E
420	48-21N	111-39E	2280	23-51N	135-43E	4140	03-12S	151-29E
480	47-40N	112-43E	2340	23-00N	136-17E	4200	04-05S	151-58E
540	46-57N	113-46E	2400	22-08N	136-51E	4260	04-58S	152-27E
600	46-15N	114-47E	2460	21-17N	137-24E	4320	05-51S	152-57E
660	45-31N	115-46E	2520	20-25N	137-57E	4380	06-43S	153-26E
720	44-48N	116-44E	2580	19-33N	138-30E	4440	07-36S	153-55E
780	44-03N	117-41E	2640	18-42N	139-03E	4500	08-29S	154-25E
840	43-18N	118-36E	2700	17-50N	139-35E	4560	09-21S	154-54E
900	42-33N	119-30E	2760	16-58N	140-06E	4620	10-14S	155-24E
960	41-48N	120-23E	2820	16-06N	140-38E	4680	11-06S	155-54E
1020	41-00N	121-15E	2880	15-13N	141-09E	4740	11-59S	156-24E
1080	40-16N	122-06E	2940	14-21N	141-40E	4800	12-51S	156-55E
1140	39-29N	122-53E	3000	13-29N	142-11E	4860	13-44S	157-25E
1200	38-41N	123-41E	3060	12-37N	142-41E	4920	14-36S	157-56E
1260	37-54N	124-28E	3120	11-44N	143-12E	4980	---	---
1320	37-06N	125-14E	3180	10-52N	143-42E	5000	15-46S	158-37E
1380	36-18N	125-59E	3240	09-59N	144-12E			
1440	35-30N	126-43E	3300	09-06N	144-41E			
1500	34-42N	127-26E	3360	08-14N	145-11E			
1560	33-53N	128-08E	3420	07-21N	145-40E			
1620	33-04N	128-50E	3480	06-28N	146-10E			
1680	32-14N	129-30E	3540	05-36N	146-39E			
1740	31-25N	130-10E	3600	04-43N	147-08E			
1800	30-35N	130-50E	3660	03-50N	147-37E			

TOP SECRET CHESSE BUEF

25X1

M/EB 430/64

SARY SHAGAN ATC RADAR SITE 1
GEOGRAPHIC COORDINATES ALONG [] DEGREE AZIMUTH

25X1

Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min	Distance from Site	Latitude Deg Min	Longitude Deg Min
0	45-59N	73-39E	1880	46-05N	27-50E	3740	30-57N	7-12W
80	46-24N	71-38E	1940	45-46N	26-26E	3800	30-19N	8-05W
140	46-39N	70-14E	2000	45-28N	25-06E	3860	29-40N	8-59W
200	46-54N	68-50E	2060	45-09N	23-46E	3920	29-01N	9-51W
260	47-07N	67-24E	2120	44-48N	22-27E	3980	28-22N	10-43W
320	47-20N	65-58E	2180	44-26N	21-08E	4040	27-43N	11-34W
380	47-31N	64-31E	2240	44-04N	19-51E	4100	27-03N	12-24W
440	47-42N	63-04E	2300	43-41N	18-34E	4160	26-23N	13-14W
500	47-51N	61-36E	2360	43-16N	17-19E	4220	25-42N	14-04W
560	47-59N	60-08E	2420	42-51N	16-04E	4280	25-01N	14-52W
620	48-06N	58-39E	2480	42-27N	14-50E	4340	24-20N	15-41W
680	48-12N	57-09E	2540	41-59N	13-38E	4400	23-39N	16-28W
740	48-16N	55-40E	2600	41-32N	12-27E	4460	22-57N	17-15W
800	48-20N	54-10E	2660	41-04N	11-17E	4520	22-15N	18-02W
860	48-21N	52-40E	2720	40-35N	10-07E	4580	21-33N	18-48W
920	48-23N	51-10E	2780	40-06N	8-59E	4640	20-51N	19-34W
980	48-23N	49-40E	2840	39-35N	7-51E	4700	20-09N	20-19W
1040	48-22N	48-10E	2900	39-05N	6-45E	4760	19-26N	21-04W
1100	48-19N	46-40E	2960	38-33N	5-39E	4820	18-43N	21-49W
1160	48-16N	45-11E	3020	38-01N	4-35E	4880	18-00N	22-34W
1220	48-11N	43-41E	3080	37-29N	3-31E	4940	17-17N	23-18W
1280	48-05N	42-12E	3140	36-56N	2-28E	5000	16-34N	24-01W
1340	47-58N	40-43E	3200	36-22N	1-26E			
1400	47-50N	39-15E	3260	35-48N	0-26E			
1460	47-41N	37-47E	3320	35-12N	0-35W			
1520	47-30N	36-19E	3380	34-38N	1-33W			
1580	47-19N	34-53E	3440	34-02N	2-32W			
1640	47-06N	33-27E	3500	33-26N	3-29W			
1700	46-52N	32-01E	3560	32-49N	4-26W			
1760	46-37N	30-37E	3620	32-12N	5-22W			
1820	46-22N	29-13E	3680	31-35N	6-17W			

TOP SECRET CHESH BUEF

ATTACHMENT 21

25X1

AZIMUTHS AND DISTANCES BETWEEN POSSIBLY RELATED POINTS (COMPUTER DETERMINED)

FROM	TO	DISTANCE (NAUTICAL MILES) (+ or - 10 nm)	25X1
52° 53'N 103 15'E (Angarsk)	46 35'N 074 31'E (SSATC I.S. 13)	1,171	
46 35'N 074 31'E (SSATC I.S. 13)	52 53'N 103 15'E (Angarsk)	1,171	
46 35'N 074 31'E (SSATC I.S. 13)	45 55'N 063 20'E (Tyuratam)	467	
45 55'N 063 20'E (Tyuratam)	46 35'N 074 31'E (SSATC I.S. 13)	467	
68 06'N 033 55'E (Olenegorsk)	46 35'N 074 31'E (SSATC I.S. 13)	1,787	
46 35'N 074 31'E (SSATC I.S. 13)	68 06'N 033 55'E (Olenegorsk)	1,787	
52 53'N 103 15'E (Angarsk)	68 06'N 033 54'E (Olenegorsk)	2,107	
68 06'N 033 54'E (Olenegorsk)	52 53'N 103 15'E (Angarsk)	2,107	
68 06'N 033 54'E (Olenegorsk)	55 29'N 036 41'E (Moscow "A-Frame")	763	
55 29'N 036 41'E (Moscow "A-Frame")	68 06'N 033 54'E (Olenegorsk)	763	
55 29'N 036 41'E (Moscow "A-Frame")	42 50'N 045 15'E (Intersection "X") (*)	829	
42 50'N 045 15'E (Intersection "X") (*)	55 29'N 036 41'E (Moscow "A-Frame")	829	
42 50'N 045 15'E (Intersection "X") (*)	46 35'N 074 31'E (SSATC I.S. 13)	1,264	
46 35'N 074 31'E (SSATC I.S. 13)	42 50'N 045 15'E (Intersection "X") (*)	1,264	

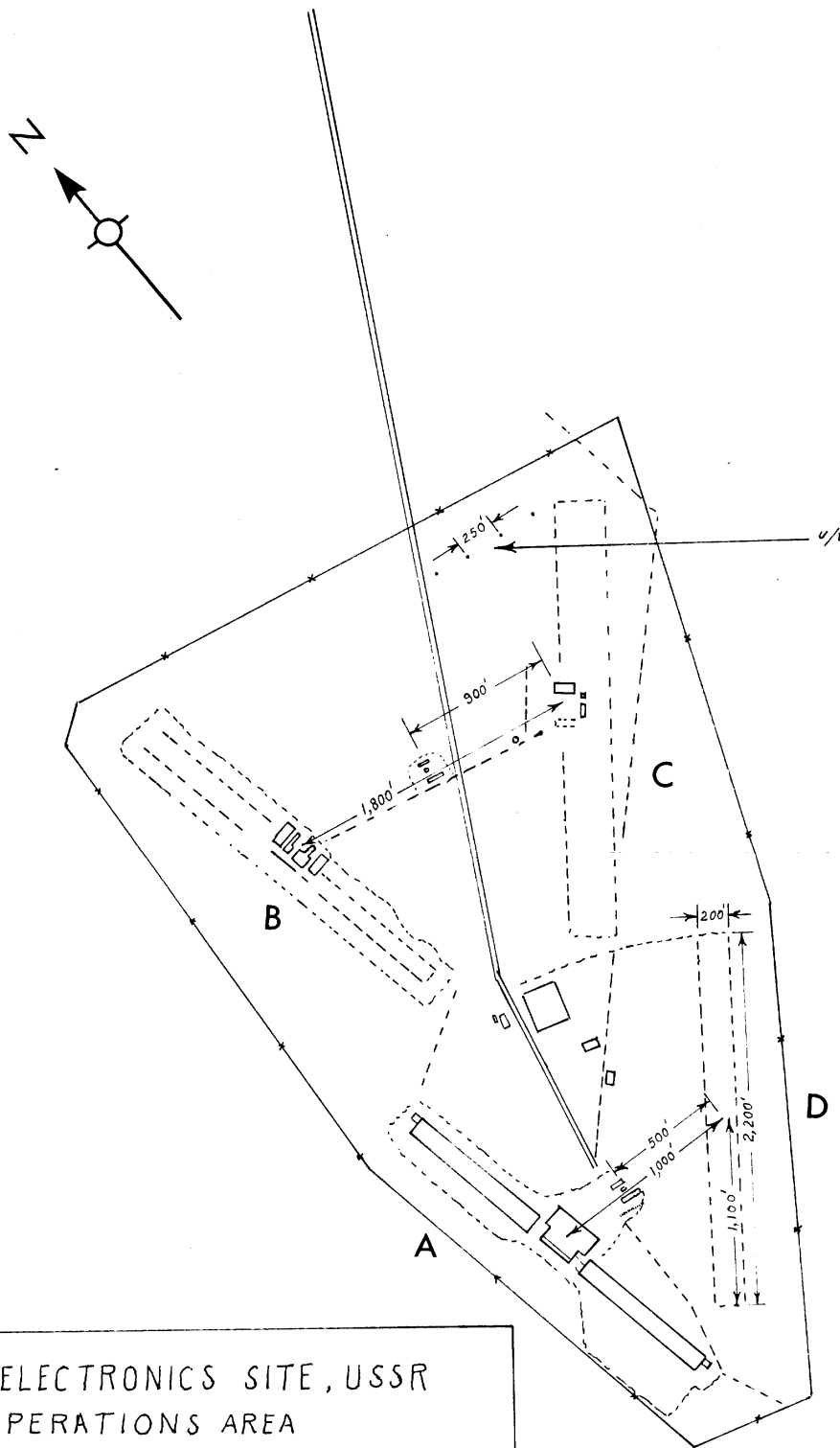
(*) Intersection "X" is the intersection of the azimuth out of the Moscow "A-Frame" and the out of Sary Shagan Instrumentation Site 13.

TOP SECRET CHESS RUFF

ATTACH. NO. 21A

25X1

Attach Nos. 22+23



ANGARSK ELECTRONICS SITE, USSR
OPERATIONS AREA

MISSION

25X1

25X1

TOP SECRET RUFF

CIA/PID-P-68764

TOP SECRET RUFF



ANGARSK ELECTRONICS SITE, USSR

52 53 N 103 15 E

TOP SECRET RUFF

ATTACH. NO. 23

CIA/PID-P-698/64